Piperaceae Uleanae e Brasilia.

Von

Cas. de Candolle.

Piper L.

Sectio **Steffensia** C. DC. in Prodr. V. 16, 1, p. 251.

Flores stipitati.

P. hirtellum (C. DC. l. c. p. 254)?, Estado Rio de Janeiro, Strauch im Walde bei Nova Friburg (Ule n. 4597 in h. reg. Berol.).

P. corcovadense (C. DC. l. c. p. 255), frutex. Im Walde der Tejuca (Ule n. 3280 in h. suo).

β. **sessilifolium** C. DC. l. c. Prov. Sta. Catharina, im Walde von San Francisco (n. 200 in h. Hieron.).

P. sebastianopolitense (C. DC. l. c. p. 252). Halbstrauch im Walde der Tejuca, September (n. 4472 in h. reg. Berol.).

Flores sessiles.

P. tuberculatum (Jacq. Ic. rar. v. 2, p. 2, tab. 211). Strauch, im Wäldchen bei Ponto das Caistos (n. 4956 in h. reg. Berol.).

P. Gaudichaudianum (Kunth, C. DC. l. c. p. 277). Halbstrauch in der Serra de Rica, Prov. Sta. Catharina, April (n. 4362 in h. reg. Berol.).

P. Bennetianum (C. DC. l. c. p. 287). Rio de Janeiro, im Sumpfboden bei Mana, Januar (n. 4366 in h. regn. Berol.).

P. amplectens (C. DC. l. c. p. 293). Halbstrauch, Layerda bei Ueberaba (n. 3114 in h. suo).

P. Rohrii (C. DC. l. c. p. 296). Strauch, im Walde des Corcovado, September (n. 4498 in h. reg. Berol.).

P. diospyrifolium (Kunth, C. DC. l. c. p. 300). Blumenau, am Burgerbach (n. 753 in h. Hieron.).

P. mollicomum (Kunth, C. DC. l. c. p. 316). Waldbach, Blumenau am Burgerbach (n. 473 in h. Hieron.).

P. salicariifolium (Kunth, C. DC. l. c. p. 317). Strauch, Carpoeira bei Joinville in Prov. Sta. Catharina (n. 30 in h. Hieron.).

P. Lhotzkyanum (Kunth, C. DC. l. c. p. 287)?. Strauch, Tejuca Bushland (n. 3611 in h. suo), im Walde Jonarpagna (n. 4409 in h. reg. Berol.).

P. humile C. DC. n. sp.; foliis breviter petiolatis e basi fere aequilatera breviter cordata oblongo-lanceolatis apice longiuscule et suboblique acuminatis utrinque glabris 11-plinerviis nervo centrali usque ad $1/2$ longitudinis suae nervos utrinque 2 mittente caeteris nervis e basi solutis, petiolo glabro basi ima vaginante, pedunculo glabro petiolum fere aequante, amento quam folii limbus pluries breviore tenui, rhachi hirtella, bracteae glabrae vertice triangulari-cucullato pedicello lato et brevissimo, bacca globosa velutino-puberula.

Prov. Rio de Janeiro in der Serra de Rica, Februar (Ule n. 4361 in h. reg. Berol.).

Frutex humilis. Ramuli tenues glabri, amentiferi 1 mm crassi collenchymate parco continuo interrupte libriformi. Limbi in sicco tenuiter membranacei minute pellucido-punctulati $9^1/_2$ cm longi, $2^1/_2$ cm lati. Petioli ad 9 mm longi. Amenta baccifera circiter 2 cm longa vix 1 mm crassa. Stamina 4 antheris minutis ovatis quam filamenta paullo brevioribus, ovarium oblongum in apice stigmata 3 linearia et recurva gerens. Baccae maturae sparsae $1/2$ mm longae et paullo latiores.

Sectio **Carpunya** C. DC. l. c. p. 326.

P. Sprengelianum (C. DC. l. c. p. 283, e sectione *Steffensia* nunc excludendum). Baum, im Urwalde (n. 474 in h. suo), bei Joinville (n. 27); Strauch, am Burgenbach im Walde (n. 833); auf dem Coqueirenberg, Blumenau (n. 1193).

P. Parthenium (Mart. Syst. mat. med. brasil. p. 101). Kleiner Strauch am Waldesrande bei Pedros Grandes in Prov. Sta. Catharina (n. 1880 in h. suo).

P. concinnum (C. DC. l. c. p. 328). Kleiner Strauch im Bergwald bei Orleans (n. 1284 in h. reg. Berol.).

P. Donnell-Smithii (C. DC. in bot. Saz. V. 19, p. 259) β. **angustifolium** C. DC. var. nov., limbis ad 17 cm longis et ad 3 cm latis, amentis ad 4 cm latis. Strauch im Walde des Corcovado, December (n. 3951 in h. reg. Berol.).

P. Glaziovii (C. DC. in Ann. cond. 2me ann. p. 265). Strauch im Walde des Corcovado (n. 3952 in h. reg. Berol.).

P. multinodum C. DC. n. sp.; glabrum foliis brevissime petiolatis subovato-oblongo-lanceolatis basi aequilatera acutis apice longe acuminatis 5-plinerviis nervo laterali utrinque uno e basi alteroque paullo supra basin solutis centrali superne nervulos validos adscendentes utrinque 1—2 mittente, petiolo basi ima vaginante, pedunculo quam petiolus fere duplo longiore, amento quam folii limbus pluries breviore cylindrico, bracteae glabrae pelta triangulari pedicello latiusculo, bacca obpyramidato-trigona.

Frutex. Ramuli in sicco rugulosi pallide fuscescentes cortice sub epidermide suberoso collenchymate subcontinuo libriformi, fasciculis intramedullaribus 1-seriatis canali vacuo centrali unico. Internodia ramulorum amentiferorum circiter 2 cm longa nodis sat tumidis. Limbi in sicco membranacei subpellucidi minute pellucido-punctulati circiter ad 10 cm longi et 24 mm lati. Petioli 2 mm longi. Amenta baccifera fere 16 mm longa et vix 1½ mm crassa. Stamina 3 antheris ovato-acutis quam filamenta paullo brevioribus. Stigmata 3 linearia.

Serra dos Orgaños in silva (Ule n. 2420 in h. suo et h. Cand.).

Species a *P. concinno* et *P. Costaricensi* amentis multo brevioribus, a *P. Donnell-Smithii* nervatione ac bractea glabra et cortice suberoso discrepans.

P. flabellinerve C. DC. n. sp.; foliis modice petiolatis rotundatis basi repandis et ima acutis apice brevissime et obtusiuscule acuminatis utrinque glabris 11-plinerviis nervis adscendentibus subtus prominulis laterali uno ex ⅙ longitudinis utrinque supra basin soluto, petiolo glabro paullo ultra ½ longitudinis vaginante, pedunculo glabro quam petiolus paullo breviore, amento florente limbi dimidium fere aequante cylindrico et sat crasso, bracteae apice subpeltatae pelta triangulari in medio carnosa margine sat longe pilosa pedicello angusto longo sparse piloso, antheris quam filamenta brevioribus.

Frutex. Ramuli in sicco pallidi collenchymate continuo haud libriformi. Limbi in sicco rigidi pallidi subpellucidi et pellucido-punctulati, circiter 14 cm longi. Amenta florentia 6 mm crassa. Stamina 3 antheris ovatis. Bacca obpyramidato-trigona glabra. Stigmata 3.

Mossamedes, Strauch an einem Bache im Walde, Januar (Ule n. 461 in h. suo).

Species *P. fluminense* forma foliorum referens.

Peperomia R. et Pav.

P. Ulei C. DC. n. sp.; glabra foliis modice petiolatis rotundatis basi modice cordatis apice obtusis acutiusculisve 7-nerviis nervis externis tenuissimis, pedunculo petiolum fere aequante, amentis oppositifoliis terminalibusve, filamentis longiusculis, ovario emerso ovato-acuto summo apice stigmatifero.

Herba prostrata diffusa et ramulosa ramulis in sicco fere membranaceis ad 1 mm crassis. Folia alterna. Limbi in sicco membranacei pellucidi indistincte pellucido-punctulati ad 3½ cm longi latique. Petioli ad 12 mm longi. Amenta in sicco vix 1½ mm crassa. Antherae minutae filamentis breviores. Baccae sessiles ovato-acutae fere 1 mm longae.

Prov. Sta. Catharina, im Affenwinkel am Bache, November (Ule n. 752 in h. suo et h. Cand.).

P. transparens (Miq. in Linn. V. 20, p. 121) β **spissiplora** C. DC. var. nov., amentis densifloris.

Am Aquäduct des Corcovado, October (n. 3566 in h. suo).

P. caulibarbis (Miq. Syst. p. 98) γ **catharinensis** C. DC. var. nov., limbis quam in specie minoribus ad 3 cm longis.

Sta. Catharina, an einer feuchten Felswand von Sao-Francisco (n. 361 in h. suo et h. Cand.).

P. trinervis R. et Pav., β. **brachyphylla** C. DC. in Prodr. l. c. p. 417. Estado Rio de Janeiro. Im Walde der Serra dos Orgaños, December (n. 4373 in h. reg. Berol.).

P. alata R. et Pav. β. **pterocaulis** (C. DC. in Prodr. l. c. p. 418), Prov. Sta. Catharina, auf Baumstamm (n. 88 p. parte in h. suo).

P. angustifolia (C. DC. l. c.), im Walde der Tejuca in Prov. Rio de Janeiro (n. 4390 in h. reg. Berol.).

P. estrellensis (C. DC. l. c. p. 421). Prov. Sta. Catharina. An Baumstämmen im Urwalde bei Joinville (n. 28 in h. Hieron.).

P. silvatica C. DC. l. c. p. 435 β. **stenoiula** C. DC. var. nov.; amentis florentibus in sicco $1^1/_2$ mm crassis.

Prov. Sta. Catharina, Sao Francisco (n. 83 p. parte in h. suo et h. Cand.).

P. nummularifolia (Kunth in H.B.K. nov. gen. V. 1, p. 66). Prov. Sta. Catharina. An Baumstämmen von Sao-Francisco (n. 83 p. parte in h. suo).

P. incana (A. Dietr. Spec. V. 1, p. 166). Est. Rio de Janeiro bei Copachabara, an Felsen am Meere, November (n. 4594 in h. reg. Berol.).

P. major (C. DC. l. c. p. 432). Blumenau, auf morschen Baumstämmen (n. 751 in h. Hieron.). Prov. Sta. Catharina, auf Baumstämmen des Urwaldes bei Joinville (n. 29 ibid.).

P. galioides (Kunth in H.B.K. nov. gen. V. 1. p. 71). An Felsen der Agulhas Negras in der Serra do Itatiaca, Estado de Rio de Janeiro (n. 3456 in h. suo); an Felsen des Dedo de Dens in der Serra dos Orgaños (n. 2428 ibid.).

P. fimbriata β. **pilosior** (Miq. Syst. p. 179). Auf Felsen der Serra de Ouro Preto (n. 2438 in h. suo).

P. reflexa (A. Dietr. Sp. V. 1. p. 180). Prov. Sta. Catharina, auf umgefallenen Baumstämmen am Burgenbach (n. 67 et 88 p. parte in h. suo).

P. boliviensis C. DC. l. c. p. 453).. An Felsen der Serra de Itatiaca, alt. 2300 m, März (n. 277 in h. suo).

E. hirsuta (Miq. Syst. p. 143). Serra de Ouro Preto, Februar (n. 2439 in h. suo).

P. trineura (Miq. l. c. p. 175). Estado de Rio de Janeiro. Auf Felsen in der Serra da Rica, November (n. 4593 in h. reg. Berol.).